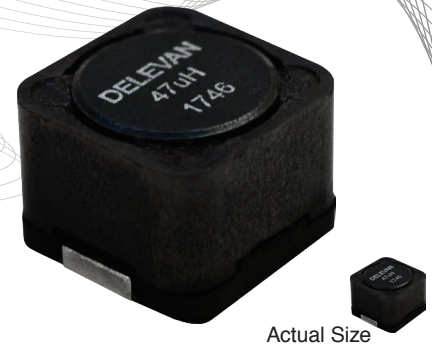




HRSPD127

Shielded Surface Mount Inductors High Reliability Applications



Features and Benefits

Built to meet the following environmental requirements:

- High-Frequency Vibration: MIL-STD-202, Method 204 Test Condition D.
- Mechanical Shock: MIL-STD-202, Method 213 Test Condition I.
- Thermal Shock: MIL-PRF-27, -55°C to +130°C, 25 Cycles.
- Solderability: MIL-STD-202, Method 208.
- Burn-In: 96 Hours at 130°C.
- Moisture Resistance: MIL-STD-202, Method 106.
- Double Cycle SnPb Reflow Profile: MIL-PRF-83446, Section 4.6.18.
- +/-15% and +/-10% tolerances are available upon request.

Parameters

Current Rating at 90°C Ambient 40°C Temp Rise Maximum

Maximum Ambient Temperature 90°C

Operating Temperature Range -55°C to +130°C

Part Storage Temperature Range -55°C to +125°C

Maximum Power Dissipation at 90°C 0.890 Watts Maximum

Inductance Measured at 1.0V AC at 100 kHz or 10 kHz

Weight/Mass 5.2 grams (0.18 ounces) Maximum

Packaging Tape and Reel (250 pieces max. / 13" reel)

Core Material / Termination Finish

Ferrite Core and Shield

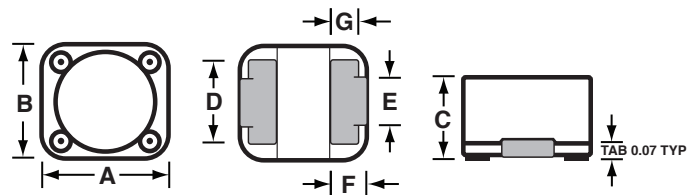
Sn 90 / Pb 10 Tinned Brass Leads

Testing Level 1

Electrical Characteristics L, DCR

Country of Origin: Mexico

Dimensions



	Inches	Millimeters
A	0.475 ± 0.004	12.07 ± 0.10
B	0.475 ± 0.004	12.07 ± 0.10
C	0.355 maximum	9.02 maximum
D	0.340 ± 0.005	8.64 ± 0.13
E	0.175 ± 0.005	4.45 ± 0.13
F	0.130 ± 0.010	3.30 ± 0.25
G	0.110 ± 0.005	2.80 ± 0.13

Dimensions A and C are over terminals

Suggested Land Pattern

	Inches	Millimeters
Z	0.535	13.59
G	0.190	4.83
X	0.350	9.14
Y	0.173	4.39
C	0.363	9.22

TESTING
LEVEL 1TEMPERATURE
RANGE -55/+130

HRSPD127

Shielded Surface Mount Inductors
High Reliability Applications



Actual Size

FERRITE CORE

Part Number Prefix	Inductance (uH)	Percentage Tolerance (+/-)	Test Freq (kHz)	DCR Max (Ohms)	Incremental Current (AMPs)	Rated Current (Amps)
HRSPD127-222M	2.2	20	100	0.014	11.82	6.70
HRSPD127-332M	3.3	20	100	0.018	10.00	5.80
HRSPD127-472M	4.7	20	100	0.022	8.67	5.20
HRSPD127-682M	6.8	20	100	0.030	6.84	4.50
HRSPD127-103M	10	20	100	0.035	5.65	4.20
HRSPD127-123M	12	20	100	0.041	5.20	3.90
HRSPD127-153M	15	20	100	0.047	4.48	3.60
HRSPD127-183M	18	20	100	0.049	4.19	3.40
HRSPD127-223M	22	20	100	0.053	3.71	3.20
HRSPD127-273M	27	20	100	0.063	3.33	2.90
HRSPD127-333M	33	20	100	0.069	3.17	2.80
HRSPD127-393M	39	20	100	0.080	2.77	2.60
HRSPD127-473M	47	20	100	0.088	2.55	2.50
HRSPD127-563M	56	20	100	0.110	2.36	2.30
HRSPD127-683M	68	20	100	0.125	2.13	2.10
HRSPD127-823M	82	20	100	0.166	1.94	1.80
HRSPD127-104M	100	20	10	0.182	1.78	1.70
HRSPD127-124M	120	20	10	0.201	1.65	1.60
HRSPD127-154M	150	20	10	0.294	1.40	1.40
HRSPD127-184M	180	20	10	0.320	1.29	1.35
HRSPD127-224M	220	20	10	0.351	1.17	1.25
HRSPD127-274M	270	20	10	0.492	1.06	1.05
HRSPD127-334M	330	20	10	0.540	0.96	1.00
HRSPD127-394M	390	20	10	0.730	0.88	0.90
HRSPD127-474M	470	20	10	0.800	0.81	0.83
HRSPD127-564M	560	20	10	1.120	0.73	0.70
HRSPD127-684M	680	20	10	1.220	0.67	0.68
HRSPD127-824M	820	20	10	1.350	0.62	0.65
HRSPD127-105M	1000	20	10	1.860	0.55	0.55

Custom Inductance Values Available – Consult factory

TESTING
LEVEL 1TEMPERATURE
RANGE -55/+130

HRSPD127

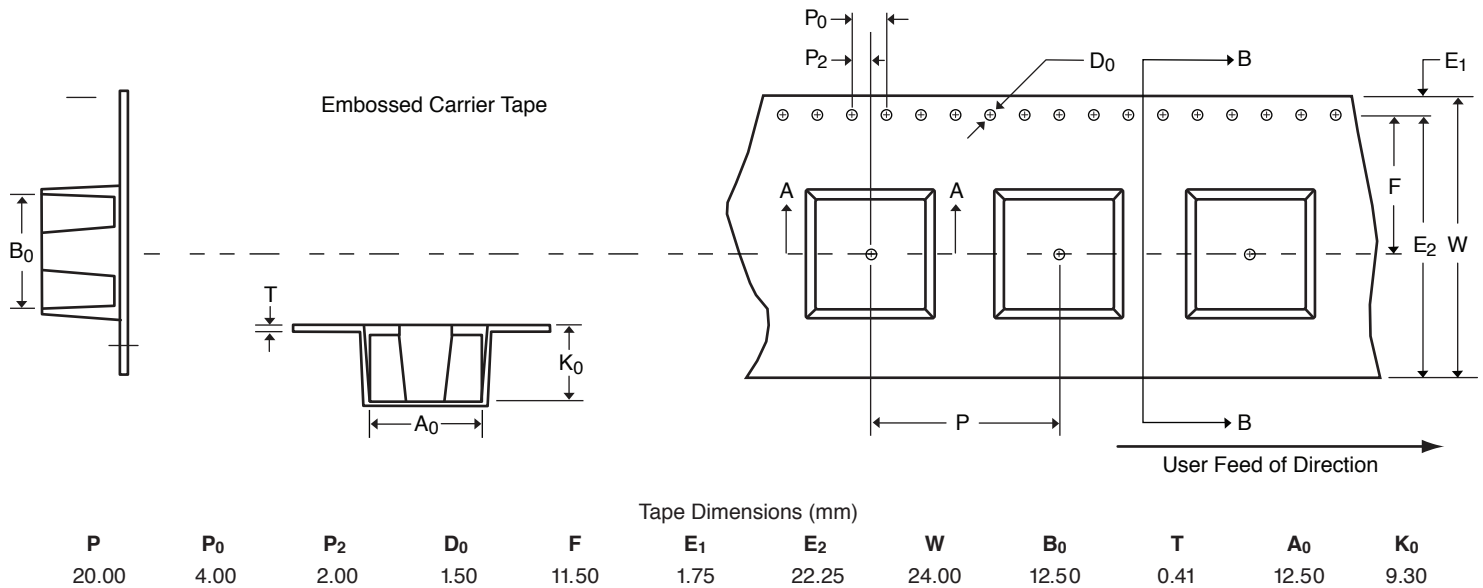
Shielded Surface Mount Inductors
High Reliability Applications



Actual Size



Tape and Reel Specifications



Individual Part Marking

DELEVAN, Inductance Value, Date Code (YYWWL).

Part Marking Example: HRSPD127-473M

DELEVAN
47uH
1746

How To Order

HRSPD127

—

473

M

Inductor Series

Dash Number

Tolerance

L = 15%
K = 10%

API Delevan®

270 Quaker Rd., East Aurora NY 14052 • Phone 716-652-3600 • E-mail: apisales@delevan.com • www.delevan.com

All product specifications and data contained herein are subject to change without notice to improve reliability, function, performance, design or otherwise.
This product may not be used in medical or high risk applications without prior API Delevan consent.

04/24/2018



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.